

## ABSTRAK

### Model Lama Rawat Inap Pasien COVID-19 Menggunakan Regresi Kuantil Bayesian dengan Metode LASSO dan *Adaptive* LASSO

Oleh : Athifa Salsabila Deva

(Di bawah bimbingan Dr. Ferra Yanuar dan Dr. Maiyastri)

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi model terbaik dari data lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan metode regresi kuantil Bayesian LASSO dan *Adaptive* LASSO. Dilakukan perbandingan nilai dugaan yang dihasilkan di antara kedua metode menggunakan data 1737 pasien COVID-19 RSUP M. Djamil Kota Padang dari bulan Maret 2020 sampai dengan bulan Desember 2020. Hasil yang diperoleh adalah metode regresi kuantil Bayesian *Adaptive* LASSO secara keseluruhan menghasilkan estimasi lebar selang kepercayaan 95%, MAD, MSE, RMSE yang lebih kecil daripada yang dihasilkan metode regresi kuantil Bayesian LASSO. Lama rawat inap pasien COVID-19 di Provinsi Sumatera Barat secara signifikan dipengaruhi oleh usia, diagnosa positif, status sembuh dan meninggal, serta jumlah komorbid atau penyakit penyerta.

**Kata kunci:** Lama rawat inap, COVID-19, Regresi Kuantil Bayesian, LASSO, *Adaptive* LASSO.